

Estudo Técnico Preliminar

54/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

2.1 A Base Aérea de Porto Velho, no cumprimento de sua missão institucional, utiliza equipamentos de tecnologia da informação essenciais à execução das atividades administrativas e operacionais da Guarnição de Aeronáutica de Porto Velho (GUARNAE-PV).

2.2 Nesse contexto, tais equipamentos demandam constante manutenção, reposição de componentes e atualização, seja em razão da obsolescência tecnológica, desgaste natural ou falhas decorrentes de fatores externos, como oscilações e descargas elétricas, que já ocasionaram danos a diversos equipamentos no âmbito da Organização Militar.

2.3 Destaca-se, ainda, que o Almoxarifado Virtual Nacional (AVN) não contempla integralmente os materiais de consumo necessários à manutenção e reparo de equipamentos de informática, o que reforça a necessidade de contratação específica para suprir tais demandas.

2.4 Dessa forma, a presente contratação visa garantir a continuidade dos serviços de tecnologia da informação, assegurando melhores condições de trabalho, maior disponibilidade dos sistemas e maior eficiência operacional da BAPV.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Esquadrão de Tecnologia da Informação e Comunicações QOCON ANS	Denice Ramos Lopes 1T

4. Necessidades de Negócio

4.1 A presente contratação tem por objetivo atender às necessidades de negócio da Base Aérea de Porto Velho (BAPV), no que se refere à garantia da continuidade, disponibilidade e eficiência dos serviços de tecnologia da informação utilizados no apoio às atividades administrativas e operacionais da Organização.

4.2 Nesse contexto, a solução a ser contratada deve prover os meios necessários para a manutenção e o adequado funcionamento dos equipamentos eletrônicos, permitindo a reposição ágil de insumos essenciais, a redução de indisponibilidades e a mitigação de riscos associados à obsolescência e

falhas de componentes.

4.3 Adicionalmente, busca-se assegurar condições adequadas para o desempenho das atividades dos militares e servidores da GUARNAE-PV, promovendo maior produtividade, confiabilidade dos sistemas e suporte às operações institucionais.

4.4 A contratação também visa contribuir para o fortalecimento da infraestrutura de tecnologia da informação, alinhando-se às diretrizes de segurança e continuidade estabelecidas pelo Comando da Aeronáutica, especialmente no que se refere à resiliência cibernética e à proteção dos ativos de informação.

4.5 Dessa forma, a solução deverá prover capacidade contínua de atendimento às demandas de manutenção, suporte técnico e reposição de materiais de consumo de informática, garantindo o pleno funcionamento dos recursos tecnológicos essenciais à missão da BAPV.

5. Necessidades Tecnológicas

5.1 A solução a ser contratada deverá atender às necessidades tecnológicas da Base Aérea de Porto Velho (BAPV), observando os padrões, processos e boas práticas adotadas pelo Esquadrão de Tecnologia da Informação e Comunicações (ETIC).

5.2 Nesse contexto, os materiais de consumo de informática deverão ser compatíveis com a infraestrutura tecnológica existente, incluindo equipamentos, redes e sistemas atualmente em operação, garantindo a interoperabilidade e o adequado funcionamento dos ativos de tecnologia da informação.

5.3 A solução deverá, ainda, estar alinhada às diretrizes de segurança da informação vigentes no âmbito do Comando da Aeronáutica, contribuindo para a proteção dos ativos de TI, a integridade dos dados e a continuidade dos serviços prestados.

5.4 Deverão ser observados, também, os procedimentos e metodologias adotados pelo ETIC no que se refere à manutenção corretiva e preventiva, gestão de ativos e atendimento às demandas dos usuários, assegurando a padronização e eficiência das atividades.

5.5 Adicionalmente, a contratação deverá considerar a capacidade operacional da equipe técnica, bem como as características da infraestrutura instalada, de forma a garantir que os materiais adquiridos atendam plenamente às necessidades atuais e futuras da Organização, contribuindo para a evolução tecnológica e a resiliência dos serviços de TI.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

6.1 Requisitos da Solução

A solução a ser contratada deverá atender aos requisitos indispensáveis ao atendimento das necessidades de negócio da Base Aérea de Porto Velho (BAPV), garantindo a eficiência,

continuidade dos serviços e a economicidade da contratação.

a) Requisitos Internos Funcionais

Os requisitos internos funcionais correspondem às funcionalidades necessárias para atendimento direto das demandas da área requisitante e dos usuários finais, devendo a solução:

- Prover materiais eletrônicos necessários à manutenção corretiva e preventiva dos equipamentos de tecnologia da informação;
- Permitir a reposição ágil de componentes e insumos essenciais ao funcionamento das estações de trabalho, equipamentos de rede e demais ativos de TI;
- Atender às demandas registradas no Sistema de Atendimento ao Usuário (SAU), garantindo suporte contínuo às atividades da GUARNAE-PV;
- Viabilizar a continuidade operacional dos serviços de tecnologia da informação, reduzindo o tempo de indisponibilidade dos equipamentos;
- Suportar as atividades administrativas e operacionais por meio da manutenção adequada da infraestrutura de TI.

b) Requisitos Internos Não Funcionais

Os requisitos internos não funcionais referem-se às características de qualidade, desempenho e conformidade da solução, devendo:

- Garantir a compatibilidade dos materiais com a infraestrutura tecnológica existente na BAPV;
- Atender aos padrões internos definidos pelo ETIC quanto à padronização de equipamentos e insumos;
- Assegurar níveis adequados de qualidade e durabilidade dos materiais fornecidos;
- Contribuir para a disponibilidade e confiabilidade dos serviços de tecnologia da informação;
- Observar os requisitos de segurança da informação, evitando a introdução de vulnerabilidades no ambiente computacional;
- Permitir facilidade de uso e aplicação dos materiais nas rotinas de manutenção;

c) Requisitos Externos

A solução deverá atender aos requisitos externos aplicáveis à Administração Pública Federal, incluindo:

- Conformidade com a legislação vigente, especialmente a Lei nº 14.133/2021 e a Instrução Normativa SGD/ME nº 1/2019;

- Observância às normas de contratação pública e às diretrizes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação (SISP), quando aplicável;
- Atendimento aos requisitos de sustentabilidade ambiental, conforme legislação e normativos vigentes;
- Conformidade com as diretrizes de segurança da informação estabelecidas pelo Comando da Aeronáutica;
- Adequação aos padrões de mercado e às boas práticas aplicáveis à aquisição de materiais de tecnologia da informação.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

7.1 A estimativa das quantidades dos materiais eletrônicos foi realizada com base em dados históricos de utilização, levantamento das necessidades atuais e projeção de consumo futuro, considerando o período de vigência da contratação.

7.2 Inicialmente, foram analisados os registros do Sistema de Atendimento ao Usuário (SAU), utilizado pelo Esquadrão de Tecnologia da Informação e Comunicações (ETIC), os quais refletem as demandas reais relacionadas à manutenção corretiva e preventiva dos equipamentos de informática no âmbito da GUARNAE-PV.

7.3 Adicionalmente, foi realizado levantamento junto às seções e esquadrões da Organização Militar, com o objetivo de identificar necessidades recorrentes e demandas específicas não contempladas integralmente nos registros históricos.

A metodologia de cálculo adotada considerou os seguintes critérios:

- Média de consumo mensal dos itens, com base nos atendimentos registrados no SAU;
- Quantidade de equipamentos atendidos ou passíveis de manutenção no período;
- Frequência de substituição de componentes e insumos;
- Quantitativo de equipamentos inoperantes que demandam reposição de materiais;
- Margem de segurança, com o objetivo de evitar desabastecimento durante o período contratual.

7.4 Dessa forma, a estimativa anual foi obtida a partir da projeção do consumo médio mensal multiplicado pelo período de 12 (doze) meses, acrescido de margem técnica para atendimento de demandas imprevistas.

7.5 O memorial de cálculo detalhado, contendo a discriminação dos itens, quantitativos estimados e respectivos critérios de apuração, encontra-se consolidado Memorial de Cálculo das Quantidades neste processo.

7.6 Ressalta-se que as quantidades foram dimensionadas de forma a garantir o atendimento das necessidades da Administração, evitando tanto a insuficiência quanto o excesso de materiais, em observância aos princípios da economicidade e eficiência.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UF	QTD MIN	QTD MAX	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	460432	Placa Rede Padrão: Pci-Express , Velocidade Transferência: 300 MB/S, Modo Transferência: Wireless , Características Adicionais: 02 Antenas Tp-Link - Tl-Wn881nd , Aplicação: Conexão Sem Fio De Equipamento Em Rede	UN	20	40	114,36	4.574,40
2	439348	Disco Magnético Memória: 240 GB, Aplicação: Informática , Modelo: Ssd , Interface: Sata Iii , Tipo: Rígido		100	200	219,11	43.822,00
3	426940	Placa Controladora Vídeo Tamanho Memória: 1 GB, Resolução Imagem: 2500 X 1600 DPI, Padrão Imagem: Vga-Dvi-Hdmi , Características Adicionais: Directx 10.1 , Barramento: Pci Express 2.0 X 16		80	150	182,65	27.397,50
4	479240	Pente De Memória Capacidade Memória: 8 GB, Tipo: Ddr3 , Velocidade Barramento: 1.866 MHZ, Padrão: Sdram , Aplicação: Informática		40	50	132,72	6.636,00
5	439152	Pente De Memória Capacidade Memória: 4 GB, Tipo: Ddr3 , Velocidade Barramento: 1.600 MH		40	50	68,87	3.443,50
6	461343	Pente De Memória Capacidade Memória: 4 GB, Tipo: Ddr3 204 Pinos , Velocidade Barramento: 1.333 MHZ, Padrão: So-Dimm , Aplicação: Notebook		40	50	70,00	3.500,00
7	632566	Placa Mãe Componentes: Chipset B75 Ou Superior		40	50	443,18	22.159,00

		(H77/Z77) , Aplicação: Suporte Lga 1155 , Tipo Portas: 1x Sata 6gb/S; 2x Sata 3gb/S , Tipo Conectores: 4x Usb 2.0; Rede Rj-45; 1x Vga; Conectores, Áudio , Frequência: 1333/1600 MHZ, Memória Expansão: 16 GB, Características Adicionais: Suporte Bios - Intel Core De 2ª E 3ª Geração , Slots: 1x Pcie X16 , Memória Ram: Ddr 3 , Socket: Lga 1155					
8	453387	Dissipador Calor Processador (Cooler) Tensão Nominal: 12 V, Aplicação: Intel Core 2 Duo, Encaixe Socket Intel Lga 1150 / , Tipo Conector: 4 (Pwm) Pinos , Velocidade Rotação: 2.400 Rpm		40	50	205,52	10.276,00
9	464166	Mouse Computador Tamanho: Vertical, Sensor: Laser , Tipo Conector: Usb , Conectividade: Sem Fio		80	100	67,88	6.788,00
10	465402	Cabo Rede Computador Material Revestimento: Pvc - Cloreto De Polivinila Anti-Chama , Material Condutor: Cobre Nú , Tipo Condutor: Par Trançado , Tipo Cabo: Utp , Cor: Vermelha , Padrão Cabeamento: Gigalan , Categoria: 6 , Aplicação: Rede Estruturada , Material Isolamento Condutor: Polietileno De Alta Densidade , Comprimento: 305 M, Normas Técnicas: Ansi/Tia 568 C.2 - Iso/Iec -11801		10	20	565,00	11.300,00
11	292936	Equipamento Distribuição Cabos Comprimento: 150 CM, Aplicação: Microcomputador , Conectores: Rj 45 Cat. 5 , Tipo: Idc/Rj45 , Tipo Conector: Plug ,		40	50	19,50	975,00

		Engate: Rápido (Idc)					
12	348925	Conector Cabo Par Trançado Tipo: Fêmea , Modelo: Rj45 , Quantidade Vias: 8 , Quantidade Contatos: 8 , Categoria: 5e , Características Adicionais: Caixa Sobrepor Com 2 Saídas, Tipo Keystone , Normas Técnicas: Ansi/Tia/Eia 568-A		15	20	14,96	299,20
13	628169	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit Ferramentas De Manutenção De Rede Com 10 Peças , Componentes: Testador, Alicates, Chaves Phillips, Fenda, Faca , Componentes Adicionais: Conectores, Decapadores De Fio, Estojo , Aplicação: Manutenção De Rede Lan Ethernet , Características Adicionais: Bolsa Em Material Resistente		5	10	284,92	2.849,20
14	628185	Rotulador Largura Fita: 12 MM, Funcionamento: Usb, Conectado A Um Computador , Fonte Alimentação: 110/220v , Características Adicionais: Cortador Automático, Impressão Térmica		3	6	304,84	1.829,04
15	384243	Badisco Tipo: Tecla Com Headphone , Tipo Alimentação: Bateria , Sinalização: Leds Sinalização Intercom Ou Fonte Phanton , Características Adicionais: Acompanha Manual De Operação , Aplicação: Teste Linha De Áudio , Componentes: Microfone; Alto- Falante;Gerador Tom De Teste , Tensão Bateria: 9 V, Conector: 1/4 Entrada De Linha Ou Saída		2	4	105,90	423,60

		De 2kohm P/Telefone					
16	422888	Tomada Telefone Material: Termoplástico Auto-Extinguível , Quantidade Fios: 2 , Tipo Saída: Rj11 , Tensão Nominal: 250 V, Referência Fabricante: Linha Pial Plus		80	100	8,90	890,00
17	607971	Jogo Chaves Fenda Material Haste: Aço Cromo Vanádio , Tipo Ponta: Fenda E Philips , Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos , Material Cabo: Plástico Resistente , Tipo Cabo: Isolado , Quantidade Peças: 5 UN, Características Adicionais: Isolação De 1000v Ca , Bitola Ponta Fenda: 02 = (1/8x3, 3/16x4) POL, Bitola Ponta Philips: 03 = (3/16x4, 1/4x6, 1/8x6) PO	JOGO	2	4	150,80	603,20
18	473397	Adaptador Conector Tipo Conectores: Adaptador Usb 2.0 Para Rj45 , Aplicação: Internet Para Pc , Características Adicionais: Interface Usb 1.0/1.1/2.0 : Windows 98 Ou Superior	UN	30	40	45,80	1.832,00
19	399196	Gaveta Disco Rígido Tipo: Externa , Tipo Porta: Usb 3.0 , Características Adicionais: Com Cabo Conexão , Aplicação: Disco Rígido Sata 3.0 Gbit/S De 3,5 Polegadas	UN	30	40	44,41	1.776,40
20	457407	Rádio Transceptor Tipo: Portátil , Potência: 3 W, Quantidade Canais: 15 UN, Frequência Modulação: 350 A 450 Mhz , Alcance Máximo: 3.000 M, Fonte Alimentação: Bateria Recarregável , Cor: Verde , Acessórios: Cabo De	UN	10	20	4.733,00	94.660,00

		Dados, Antena, Bateria, Combinado Cabeça , Características Adicionais: Acionamento Por Vox Ou Ptt; Gps Integrado; Operação					
21	436688	Cartucho Toner Impressora Hp Tipo Cartucho: Original , Cor: Preta , Referência Cartucho 2: Cf400x	UN	4	8	600,00	4.800,00
22	436696	Cartucho Toner Impressora Hp Tipo Cartucho: Original , Cor: Ciano , Referência Cartucho 2: Cf401x	UN	4	8	600,00	4.800,00
TOTAL							255.634,04

8. Levantamento de soluções

8.1 Com base na necessidade de suprimento de materiais de consumo de informática para a Base Aérea de Porto Velho (BAPV), foram analisadas as possíveis soluções disponíveis no âmbito da Administração Pública e no mercado, com o objetivo de identificar a alternativa mais vantajosa para atendimento da demanda.

8.2 Inicialmente, foram consideradas contratações similares realizadas por outros órgãos da Administração Pública, por meio de consultas a atas de registro de preços e pregões eletrônicos, verificando-se que a aquisição de materiais de consumo de informática é prática comum e amplamente adotada, com soluções baseadas na compra direta de bens.

8.3 No que se refere às alternativas de mercado, constatou-se a existência de diversos fornecedores aptos a fornecer os itens necessários, com ampla competitividade e variedade de produtos compatíveis com as necessidades institucionais.

8.4 Destaca-se que, por se tratar de materiais de consumo de informática, não se aplica a utilização de software público brasileiro ou soluções baseadas em desenvolvimento de sistemas.

8.5 Foram analisadas, ainda, as seguintes possibilidades de atendimento da demanda:

- Aquisição de bens (compra direta): Consiste na aquisição dos materiais por meio de processo licitatório, com fornecimento sob demanda. Essa alternativa apresenta maior viabilidade, considerando a natureza dos itens e a necessidade contínua de reposição.
- Contratação como serviço: Não se mostra adequada, tendo em vista que o objeto trata de fornecimento de insumos, e não de prestação de serviço especializado.
- Utilização de atas de registro de preços de outros órgãos: Avaliada como alternativa complementar, porém limitada pela disponibilidade e compatibilidade dos itens com

as necessidades específicas da BAPV.

- Almoxarifado Virtual Nacional (AVN): Verificou-se que a solução não atende integralmente às necessidades da Organização, especialmente no que se refere a materiais específicos para manutenção de equipamentos de informática.

8.6 Quanto à necessidade de adequação do ambiente, não há exigência de modificações estruturais, sendo a infraestrutura existente suficiente para recebimento, armazenamento e utilização dos materiais.

8.7 No que se refere aos modelos de fornecimento, optou-se pela adoção do Sistema de Registro de Preços, tendo em vista a natureza contínua da demanda, permitindo aquisições parceladas conforme a necessidade da Administração.

8.8 Dessa forma, conclui-se que a solução mais adequada consiste na aquisição de materiais de consumo de informática por meio de Pregão Eletrônico, preferencialmente via Sistema de Registro de Preços, por apresentar maior economicidade, flexibilidade e aderência às necessidades da BAPV.

- Aquisição de bens (compra direta): Consiste na aquisição dos materiais por meio de processo licitatório, com fornecimento sob demanda. Essa alternativa apresenta maior viabilidade, considerando a natureza dos itens e a necessidade contínua de reposição.
- Contratação como serviço: Não se mostra adequada, tendo em vista que o objeto trata de fornecimento de insumos, e não de prestação de serviço especializado.
- Utilização de atas de registro de preços de outros órgãos: Avaliada como alternativa complementar, porém limitada pela disponibilidade e compatibilidade dos itens com as necessidades específicas da BAPV.
- Almoxarifado Virtual Nacional (AVN): Verificou-se que a solução não atende integralmente às necessidades da Organização, especialmente no que se refere a materiais específicos para manutenção de equipamentos de informática.

9. Análise comparativa de soluções

9.1 Com base no levantamento realizado, foram analisadas as possíveis soluções para atendimento da necessidade da Base Aérea de Porto Velho (BAPV), considerando aspectos econômicos e qualitativos, com foco no atendimento integral da demanda e na obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

9.2 Foram consideradas como alternativas: a aquisição de materiais de consumo de informática por meio de Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços, a utilização de Atas de Registro de Preços de outros órgãos e a utilização do Almoxarifado Virtual Nacional (AVN).

9.3 Sob o aspecto econômico, considerando o Custo Total de Propriedade (TCO), verificou-se que a aquisição por meio de Sistema de Registro de Preços próprio apresenta

maior eficiência, uma vez que permite a aquisição parcelada dos materiais conforme a necessidade da Administração, reduzindo custos relacionados a estoque excessivo, perdas e obsolescência. Além disso, possibilita melhor planejamento orçamentário e maior controle sobre os gastos ao longo da vigência da ata.

9.4 A utilização de Atas de Registro de Preços de outros órgãos, embora possa apresentar vantajosidade pontual, mostra-se limitada quanto à disponibilidade de itens e à compatibilidade com as especificações técnicas necessárias, podendo ocasionar aquisições inadequadas ou insuficientes para o atendimento da demanda.

9.5 No que se refere ao Almoxarifado Virtual Nacional (AVN), constatou-se que a solução não contempla integralmente os materiais necessários à manutenção dos equipamentos de informática da BAPV, especialmente aqueles utilizados em atividades de suporte técnico, o que inviabiliza sua adoção como solução principal.

9.6 Sob o aspecto qualitativo, a solução baseada em Sistema de Registro de Preços próprio apresenta maior aderência às necessidades da Organização, proporcionando maior flexibilidade, controle administrativo e disponibilidade dos itens necessários. Além disso, reduz o risco de desabastecimento e contribui para a continuidade dos serviços de tecnologia da informação.

9.7 As demais soluções analisadas apresentam limitações quanto à flexibilidade, controle e capacidade de atendimento integral da demanda, o que compromete sua efetividade no contexto da BAPV.

9.8 Dessa forma, conclui-se que a aquisição de materiais de consumo de informática por meio de Pregão Eletrônico, preferencialmente utilizando o Sistema de Registro de Preços, é a alternativa mais vantajosa para a Administração, por apresentar melhor relação custo-benefício e maior adequação às necessidades institucionais.

10.Registro de soluções consideradas inviáveis

10.1 No processo de levantamento de soluções, foram identificadas alternativas que, após análise, mostraram-se inviáveis para atendimento das necessidades da Base Aérea de Porto Velho (BAPV), conforme descrito a seguir:

10.2 A contratação de solução na modalidade de prestação de serviço foi considerada inviável, tendo em vista que a demanda refere-se ao fornecimento de materiais eletrônicos (consumo e permanente), não havendo necessidade de execução continuada de serviços especializados que justifique esse modelo de contratação.

10.3 A utilização exclusiva do Almoxarifado Virtual Nacional (AVN) também se mostrou inviável, uma vez que a solução não contempla apenas materiais necessários para suporte dos equipamentos de tecnologia da informação da Organização, não abrangendo a itens específicos utilizados pelo Esquadrão de Tecnologia da Informação e Comunicações (ETIC).

10.4 Adicionalmente, a utilização de Atas de Registro de Preços de outros órgãos como solução principal foi considerada inadequada, devido à limitação quanto à disponibilidade dos itens, à falta de aderência às especificações técnicas necessárias e à possibilidade de indisponibilidade ao longo do período, o que comprometeria a continuidade dos serviços.

10.5 Dessa forma, as soluções acima foram descartadas por não atenderem de forma satisfatória às necessidades institucionais da BAPV, sendo considerada mais adequada a realização de processo licitatório próprio para aquisição dos materiais, sendo a alternativa mais vantajosa, garantindo economicidade, eficiência e competitividade. a alternativa mais vantajosa, garantindo economicidade, eficiência e competitividade.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

11.1 Em atendimento ao disposto no inciso III do art. 11 da IN SGD/ME nº 1/2019, foi realizada análise comparativa de custos totais de propriedade (TCO) entre as soluções consideradas viáveis para atendimento da necessidade da Base Aérea de Porto Velho (BAPV).

11.2 Foram consideradas as seguintes soluções viáveis: aquisição de materiais de consumo de informática por meio de Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços próprio e utilização de Atas de Registro de Preços de outros órgãos.

11.3 A análise do Custo Total de Propriedade (TCO) levou em consideração os custos inerentes ao ciclo de vida dos itens, compreendendo principalmente os custos de aquisição dos materiais, reposição ao longo do período contratual e eventuais custos indiretos relacionados à indisponibilidade de insumos.

11.4 Verificou-se que, para a solução baseada em Sistema de Registro de Preços próprio, os custos estão diretamente relacionados à aquisição sob demanda, permitindo maior controle do consumo e evitando aquisições desnecessárias. Tal característica contribui para a redução de desperdícios e melhor aproveitamento dos recursos orçamentários, resultando em menor custo total ao longo do período.

11.5 No caso da utilização de Atas de Registro de Preços de outros órgãos, embora possa haver economia pontual no valor unitário de determinados itens, observam-se custos indiretos associados à limitação de disponibilidade, à possível inadequação técnica dos materiais e ao risco de desabastecimento, o que pode impactar negativamente a continuidade dos serviços e gerar custos adicionais à Administração.

11.6 Destaca-se que, por se tratar de materiais de consumo de informática, não há incidência relevante de custos com instalação, treinamento ou manutenção contratual, sendo o custo de aquisição o principal componente do TCO.

11.7 A memória de cálculo dos valores estimados encontra-se baseada em pesquisas de preços realizadas no Painel de Preços do Governo Federal e em contratações similares de outros órgãos, conforme detalhado na fase de estimativa de preços do processo.

11.8 Dessa forma, conclui-se que a solução baseada na realização de Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços apresenta o menor Custo Total de Propriedade (TCO), considerando tanto os custos diretos quanto os indiretos, mostrando-se a alternativa mais vantajosa para a Administração.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12.1 A solução de tecnologia da informação e comunicações (TIC) a ser contratada consiste na aquisição de materiais eletrônicos (consumo e permanente) destinados a atender às necessidades de manutenção, suporte e operação dos equipamentos de eletrônicos da Base Aérea de Porto Velho (BAPV) e das Unidades Apoiadas.

12.2 A contratação será realizada por meio de Pregão Eletrônico, preferencialmente utilizando o Sistema de Registro de Preços, considerando a natureza contínua da demanda e a necessidade de aquisições parceladas ao longo do período de vigência.

12.3 Os materiais a serem adquiridos compreendem insumos essenciais à manutenção corretiva e preventiva dos equipamentos de informática, incluindo itens utilizados no suporte técnico às estações de trabalho, equipamentos de rede e demais ativos de tecnologia da informação.

12.4 A solução deverá garantir a disponibilidade contínua dos materiais necessários ao atendimento das demandas registradas no Sistema de Atendimento ao Usuário (SAU), contribuindo para a redução do tempo de indisponibilidade dos equipamentos e para a continuidade dos serviços de tecnologia da informação.

12.5 Adicionalmente, a solução está alinhada às diretrizes de governança e segurança da informação do Comando da Aeronáutica, contribuindo para o fortalecimento da infraestrutura tecnológica, a mitigação de riscos e a resiliência cibernética da Organização, em conformidade com o Plano de Resiliência Cibernética do COMAER (PCA 505-1).

12.6 A gestão da solução será realizada pelo Esquadrão de Tecnologia da Informação e Comunicações (ETIC), responsável pelo acompanhamento do consumo, controle das demandas e verificação da adequada utilização dos materiais, o controle físico e armazenamento dos itens ficará a cargo do Almoxarifado da Organização.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 255.634,04

14. Justificativa técnica da escolha da solução

14.1 A solução escolhida mostra-se tecnicamente adequada por atender de forma eficiente e direta às necessidades da Base Aérea de Porto Velho (BAPV), especialmente no que se refere à manutenção e suporte dos ativos de tecnologia da informação.

14.2 A adoção do Sistema de Registro de Preços permite maior flexibilidade na aquisição dos materiais, possibilitando o atendimento das demandas conforme sua ocorrência, o que é compatível com o caráter contínuo e variável do consumo desses insumos.

14.3 Sob o aspecto qualitativo, a solução apresenta maior aderência às necessidades institucionais, garantindo disponibilidade dos materiais, compatibilidade com a infraestrutura existente e maior controle por parte da Administração.

14.4 Quanto aos riscos, a solução contribui para a redução de indisponibilidade dos equipamentos e mitiga limitações identificadas em alternativas como o Almoxarifado Virtual Nacional e o uso de atas de outros órgãos, que não atendem integralmente às demandas da Organização.

14.5 Adicionalmente, a solução está alinhada às diretrizes de governança e segurança da informação do Comando da Aeronáutica, contribuindo para o fortalecimento da infraestrutura tecnológica e da resiliência cibernética, em consonância com o PCA 505-1.

14.6 Dessa forma, a escolha realizada apresenta adequada relação entre benefícios, riscos e viabilidade operacional, sendo a alternativa mais compatível com as necessidades da BAPV.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

15.1 Sob o aspecto quantitativo, a estimativa de consumo foi baseada em dados históricos registrados no Sistema de Atendimento ao Usuário (SAU) e em levantamento das necessidades das seções, permitindo projetar com maior precisão as quantidades a serem adquiridas ao longo do período contratual. Essa metodologia reduz o risco de superdimensionamento ou insuficiência de materiais, evitando desperdícios e aquisições emergenciais, que geralmente apresentam custos mais elevados.

15.2 Adicionalmente, a possibilidade de aquisições sob demanda contribui para a redução de custos relacionados à formação de estoque excessivo, perdas por obsolescência e armazenagem, impactando positivamente o Custo Total de Propriedade (TCO) da solução.

15.3 Em comparação com as demais alternativas analisadas, como a utilização de atas de outros órgãos ou do Almoxarifado Virtual Nacional, a solução adotada apresenta melhor relação custo-benefício, uma vez que assegura maior aderência às necessidades da Organização e reduz custos indiretos decorrentes de indisponibilidade de materiais ou

aquisições inadequadas.

15.4 Dessa forma, a solução escolhida demonstra maior economicidade, ao alinhar o consumo real à aquisição dos materiais, promovendo o uso eficiente dos recursos públicos e garantindo o atendimento das demandas institucionais.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

16.1 Dentre os principais benefícios esperados, destacam-se a redução do tempo de indisponibilidade dos equipamentos eletrônicos, decorrente da reposição ágil de materiais de consumo, bem como a melhoria na qualidade do suporte prestado aos usuários da GUARNAE-PV.

16.2 A solução contribuirá, ainda, para a otimização das atividades do Esquadrão de Tecnologia da Informação e Comunicações (ETIC), permitindo maior agilidade no atendimento das demandas registradas e melhor gestão dos recursos tecnológicos disponíveis.

16.3 Adicionalmente, espera-se maior confiabilidade e estabilidade dos serviços de tecnologia da informação, refletindo diretamente na produtividade dos usuários e no desempenho das atividades administrativas e operacionais da Organização.

16.4 A contratação também proporcionará melhor planejamento e controle do consumo de materiais, promovendo o uso mais eficiente dos recursos públicos e reduzindo riscos associados à indisponibilidade de insumos essenciais.

16.5 Por fim, a solução contribuirá para o fortalecimento da infraestrutura tecnológica e da resiliência cibernética da BAPV, em alinhamento às diretrizes institucionais do Comando da Aeronáutica.

17. Providências a serem Adotadas

17.1 Para viabilizar a execução da contratação, serão adotadas as providências administrativas e operacionais necessárias ao adequado recebimento, armazenamento e utilização dos materiais de consumo de informática no âmbito da Base Aérea de Porto Velho (BAPV).

17.2 O Esquadrão de Tecnologia da Informação e Comunicações (ETIC) será responsável pelo levantamento das demandas, acompanhamento do consumo dos materiais e apoio técnico na conferência dos itens recebidos, garantindo a conformidade com as especificações estabelecidas.

17.3 O Almoxarifado da Organização ficará encarregado do recebimento, controle de estoque, armazenamento e distribuição dos materiais, observando os procedimentos internos

de gestão patrimonial e de materiais.

17.4 Não há necessidade de adequações estruturais ou de infraestrutura para a execução contratual, tendo em vista que a Organização já dispõe de instalações adequadas para o armazenamento e utilização dos materiais.

17.5 Adicionalmente, serão designados os responsáveis pela gestão e fiscalização da contratação, conforme normativos vigentes, a fim de assegurar o cumprimento das obrigações contratuais.

18. Declaração de Viabilidade

18.1 Com base nos estudos realizados, conclui-se que a contratação é viável sob os aspectos técnico, econômico e operacional.

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

DENICE RAMOS LOPES
Agente de contratação



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ETP
Data/Hora de Criação:	13/05/2026 14:49:11
Páginas do Documento:	16
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	17
Hash MD5:	fc4415a1ad1eb2f45a097416693774ba
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten DENICE RAMOS LOPES no dia 13/05/2026 às 15:29:54 no horário oficial de Brasília.